

【図 1】

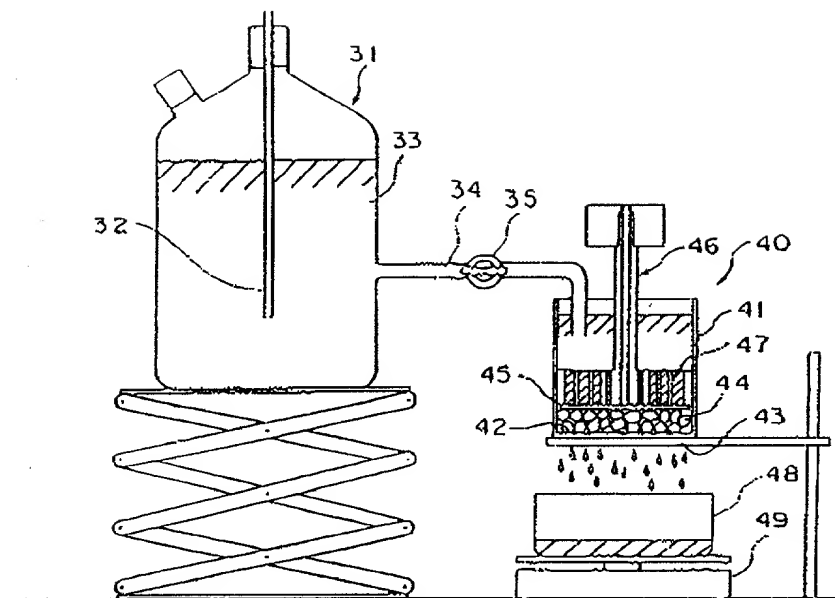


FIG. 1

表 1

	重合容器	プロパゲーション含有量 (ppm)	重合ピーク		無荷重下吸水倍率 (g/g)	水可溶分 (重量%)	残存モノマー (ppm)
			時間 (分)	温度 (°C)			
実施例 1	ニター	1	23	78	33	5	280
比較例 1	ニター	30	27	80	33	7	470
実施例 2	バット	3	8	96	34	6	120
比較例 2	バット	13	12	102	34	8	160
実施例 3	円筒容器	1	16	98	51	22	160
実施例 4	円筒容器	3	18	103	53	25	480
実施例 5	円筒容器	9	24	98	55	26	620
比較例 3	円筒容器	17	29	93	56	28	760
比較例 4	円筒容器	17	弱アルカリ処理／重合せず				
比較例 5	円筒容器	(未中和) 17	アルカリ処理なし／重合せず				
実施例 6	円筒容器	(未中和) 3	47	104	54	10	980

表 2

	表面架橋された 吸水性樹脂粉末	無荷重下 吸水倍率 (g/g)	加圧下吸水倍率 (g/g) (4.90kPa/1.96k Pa)	加圧下通液量 (g)
実施例 7	吸水性樹脂粉末 (7)	26	24/26	525
比較例 6	比較吸水性樹脂 (6)	26	24/26	465
実施例 8	吸水性樹脂粉末 (8)	26	24/26	—
比較例 7	比較吸水性樹脂粉末 (7)	26	23/25	—
実施例 9	吸水性樹脂粉末 (9)	42	25/38	—
比較例 8	比較吸水性樹脂粉末 (8)	40	22/35	—
実施例 16	吸水性樹脂粉末 (16)	43	25/38	—

表 3

	強アルカリ処理 時間 (分)	重合ピーク /温度 (°C)	無荷重下 吸水倍率 (g/g)	水可溶分 (重量%)	樹脂の色
実施例 10	100mol%* 20-30°C	145/83	48	12	黄色
実施例 11	105mol%* 20-30°C	140/70	44	12	黄色
実施例 12	105mol%* 20-30°C+rt16hrs	75/87	52	18	黄色
実施例 13	105mol%* 40-50°C	40/95	55	23	淡黄色
実施例 14	105mol%* 40-50°C+rt16hrs	37/99	55	23	淡黄色
実施例 15	105mol%* 40-50°C+50°C* 16hrs	22/104	57	24	淡黄色
比較例 9	なし	(重合開始に 5 分以上)			
比較例 10	弱アルカリ処理	(重合開始に 5 分以上)			